

## Научная деятельность О.В. Романа

*Щербо А.С.*

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Многие выпускники БНТУ впоследствии стали его научными сотрудниками. Одним из них является О.В. Роман, возглавивший кафедру «Порошковая металлургия». Его научные работы получили известность далеко за пределами Республики Беларусь. После окончания в 1951 г. целевой аспирантуры в Ленинграде О.В. Роман вернулся в БПИ, где возглавил кафедру «Технология металлов». В 1955 г. О.В. Роман создал центральную базовую лабораторию, ставшую начальной ячейкой порошковой металлургии в Белоруссии. В 1972 г. лаборатория была преобразована в НИИ ПМ, а с 1980 г. – БГ НПО ПМ. Под руководством О.В. Романа были начаты работы по импульсным технологиям и обработке компактных материалов, где источником энергии являются бризантные взрывчатые и метательные вещества. В результате было открыто явление сверхглубокого проникновения тонких частиц в компактные материалы при определенных схемах и параметрах их метания. Разработанные технологии позволили увеличить стойкость высоконагруженного горнодобывающего инструмента в 3–5 раз. По инициативе О.В. Романа получили активную поддержку в нашей стране разработки по нанесению защитных покрытий и созданию оборудования для этих целей. Среди разнообразных технологий нанесения защитных покрытий интенсивное развитие получила группа газотермических методов, к которым относят плазменное, газопламенное и детонационное напыление, электродуговую металлизацию. Международная деятельность академика О.В. Романа как ученого отмечена Премией Д. Неру, Орденом Дружбы Народов. Он один из создателей Международного центра Порошковой металлургии и новых материалов в Индии, почетный член Ассоциации ПМ Индии. Среди его учеников – 7 докторов и более 50 кандидатов наук, он – автор 8 монографий, более 400 статей и докладов, свыше 60 авторских свидетельств и патентов.